

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14 351 - 1 2014-W-04 R1

Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefon 02351 151-1
 Telefax 02351 151-283
 E-mail ehl@hueck.de
 Internet www.hueck.de

Prüfberichte

H-74-06-01
 ift 101 32468/1
 ift 101 32468/2
 ift 101 32468/3
 ift 101 32468/4
 ift 101 32468/5
 ift 13-002098-PR02
 ift 161 37013/1
 ift 432 33985/3
 ift 432 33985/5
 PIV 20-30/10
 PIV 23-1/12
 PIV 23-2/10 ERW3
 PIV 23-3/09E
 PIV 23-4/09 ERW3
 PIV 23-10/10E
 PIV 23-19/09E
 PIV 40-31/11
 PIV 40-66/09
 SG 1478-001-14
 Wintech R 11933
 Wintech R 11933-2
 Z-14.4-643

Der Hueck Systempass zeigt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilie gemäß den Vorgaben der Produktnorm.

Die Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und in den im Hueck Systempass definierten Anwendungsbereich.

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

Inhalt

Der Hueck Systempass umfasst insgesamt 9 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14 351 - 1
2. Allgemeine Hinweise
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Übersicht der Leistungen der einzelnen Produktfamilien

Systemgeber Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 58511 Lüdenscheid

System **Lambda 77 L**

Produktfamilie 1. Dreh-, Drehkipp-, Kipp-Fenster und -Fenster-türen, Festfelder
 2. Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster und -Fenstertüren
 3. Stulp-Fenster und -Fenstertüren
 4. Nach außen öffnende Fenster

Rahmenmaterial Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 143351 - 1, Anhang ZA.1)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C5 / B5	npd	npd	bis E 1050	siehe Abschnitt 4	1	bestanden

Höhe und Breite	Fähigkeit zur	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	bis $R_w (C; C_{tr})$ 47 (-1; -3) dB	1)	1)	4	1

Weitere Eigenschaften / Nachweise

Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
4	npd	npd	npd	2	2)	bis WK3

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturzsicherheit
---	---

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

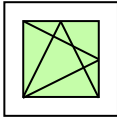
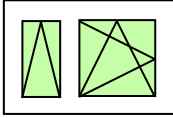
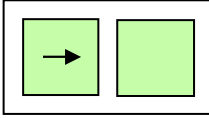
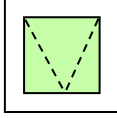
2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

Lüdenscheid, den 25. März 2014

i.V. 

Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14 351 - 1	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2	Produktfamilie 3	Produktfamilie 4
					
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und -Fenstertüren sowie Festfelder	Stulp-Fenster und -Fenstertüren	Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster und -Fenstertüren	Nach außen öffnende Fenster
4.2	Widerstand gegen Windlast	C2 / B2 bis C5 / B5	C2 / B3 bis C3 / B3	C3	bis C5
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.4	Brandverhalten	npd	npd	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	9A – E 1050	E 900	9A	E 1050
4.6	Gefährliche Substanzen	Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen			
4.7	Stoßfestigkeit	1	npd	npd	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	bestanden	npd	npd
4.9	Höhe und Breite	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.11	Schallschutz	R _w (C; C _{tr}) bis 47 (-1; -3)	npd	npd	R _w (C; C _{tr}) bis 47 (-1; -3)
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Die U _w -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln			
4.13	Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen			
4.14	Luftdurchlässigkeit	4	npd	4	4
4.16	Bedienkräfte	1	npd	npd	npd
4.17	Mechanische Festigkeit	4	2	npd	npd
4.18	Lüftung	npd	nicht zutreffend	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd	npd	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd	nicht zutreffend	npd	npd
4.21	Dauerfunktionsprüfung	2	npd	2	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.23	Einbruchhemmung	bis WK 3	npd	npd	npd

2. Allgemeine Hinweise zum Hueck - Systempass

Die aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der Produktnorm EN 14351-1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen durch zugelassene Prüfinstitute geprüft und bewertet.

Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 4 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörpern ist den Prüfberichten zu entnehmen.

Die Übertragbarkeitsregeln sind dem Anhang E der Produktnorm EN 14351-1 entnommen.

3. Produktfamilie

3.1 Kurzbeschreibung der Systeme Dreh- Drehkipf-Fenster bzw. -Fenstertür und Festverglasung

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie Lambda 77 L zusammen.

Rahmenmaterial	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 77 mm Flügelrahmen 88 mm
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst oder genagelt und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern genagelt und verklebt
Falzausbildung	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 914 241 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 246 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck oder Dichtprofil Z 914 242 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 249 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck oder vulkanisierten Dichtungsrahmen aus Dichtprofil Z 914 241 oder Z 914 242
Anschlagdichtung innen	Dichtprofil Z 914 266 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	2 Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappen Z 906 510 oder Z 903 541
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 22 – 65 mm (Flügelrahmen) bzw. 22 – 54 mm (Blendrahmen oder Sprossen)

	Verglasungsdichtung außen Dichtprofil Z 914 257, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 914 263, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien
Dampfdruckausgleich	unten 2 Schlitze 5 mm x 30 mm
Beschlag	aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 900, Z 995 902, Z 995 926 verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 914, Lieferant Hueck (Beschlüge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar)

3.2 Kurzbeschreibung der Systeme Stulp-Fenster bzw. -Fenstertür

wie 3.1 jedoch	
Flügelrahmen	Stulpprofil verschraubt mit Flügelrahmen, mit spritzbarem Dichtstoff abgedichtet
Beschlag	zusätzlich Stulpbeschlag Z 995 973

3.3 Kurzbeschreibung des Systems Parallel-Schiebe-Fenster bzw. -Fenstertür

wie 3.1 jedoch	
Beschlag	Z 994 543, Lieferant Hautau

3.4 Kurzbeschreibung des Systems nach außen öffnende Fenster

wie 3.1 jedoch	
Mitteldichtung	Z 914 242, Lieferant Hueck
Beschlag	Z 996 802, Lieferant Avocet
Beschlag	Z 996 803, Lieferant Hueck

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2	Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	C3 / B3	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann eine Flügelbreite bis 1500 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2050 mm bis C5 / B5 klassifiziert werden Klassifizierung übertragbar bis 3,075 m ²
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	C2 / B2	
Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	C2 / B3			
Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008 ift 13-2098-PR02 16. Juli 2013	C5 / B5			
		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	C3 / B3	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen
		Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm	PIV 40-66/09 20.05.2010	C3	
		Nach außen öffnende Fenster Flügelrahmen: 1708 mm x 1508 mm Blendrahmenaußenmaß: 1750 mm x 1550 mm	Wintech R 11933 12.04.2012	C4	
		Flügelrahmen: 2000 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1075 mm x 3083 mm	Wintech R 11933-2 12.04.2012	C5	
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.4	Brandverhalten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	E 1050	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	E 950	
		Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	E 750	
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008	9A	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	E 900	
		Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm	PIV 40-66/09 20.05.2010	9A	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.5	Schlagregendichtheit (Fortsetzung)	Nach außen öffnende Fenster Flügelrahmen: 1708 mm x 1508 mm Blendrahmenaußenmaß: 1750 mm x 1550 mm	Wintech R 11933 12.04.2012	E 1050	
		Flügelrahmen: 2000 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1075 mm x 3083 mm	Wintech R 11933-2 12.04.2012	E 1050	
4.6	Gefährliche Substanzen	Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen.			
4.7	Stoßfestigkeit	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	1	Übertragung auf Probekörper mit gleicher oder größerer Fläche bei Verwendung des gleichen Beschlags und Einhaltung der Verriegelungsabstände
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	erfüllt	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	erfüllt	
		Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	erfüllt	
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008	erfüllt	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	erfüllt	
4.9	Höhe und Breite			npd	gilt nur für Außentüren
4.10	Fähigkeit zur Freigabe			npd	gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen
4.11	Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster	ift 161 37013/1 13.03.2009	R _w (C;C _{tr}) 40 (-4;-9) bis 47 (-1;-3)	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3
		Nach außen öffnendes Fenster	SG 1478-001-14 29. 01.2014	R _w (C;C _{tr}) 45 (-1;-3) bis 47 (-1;-3)	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$	ift 432 33985/3 01.10.2007 ift 432 33985/5 04.10.2007	objektbezogener Nachweis	U_w -Wert nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 kann auf alle Elementgrößen übertragen werden. Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße $1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m}$ kann auf Elemente bis 2.3 m^2 und für die Referenzgröße $1.48 \text{ m} \times 2.18 \text{ m}$ auf Elemente über 2.3 m^2 übertragen werden. Ist $U_g < 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, kann die Berechnung für die Referenzgröße $1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m}$ auf alle Elementgrößen übertragen werden.
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		objektbezogener Nachweis	übertragbar auf alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	<p>Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm</p> <p>Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm</p> <p>Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm</p> <p>Nach außen öffnende Fenster Flügelrahmen: 1708 mm x 1508 mm Blendrahmenaußenmaß: 1750 mm x 1550 mm</p> <p>Flügelrahmen: 2000 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1075 mm x 3083 mm</p>	<p>ift 101 32468/1 07.08.2007</p> <p>ift 101 32468/2 07.08.2007</p> <p>ift 101 32468/4 07.08.2007</p> <p>ift 101 32468/5 04.03.2008</p> <p>ift 101 32468/3 07.08.2007</p> <p>PIV 40-66/09 20.05.2010</p> <p>Wintech R 11933 12.04.2012</p> <p>Wintech R 11933-2 12.04.2012</p>	4 4 4 4 4 4 4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.16	Bedienkräfte	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	1	
		Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	1	
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008	1	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	1	
4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	4	
		Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	4	
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008	4	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	4	
4.18	Lüftung			npd	gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschuss-hemmung			npd	
4.20	Sprengwir-kungshem-mung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468/2 07.08.2007	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers bei Einhal-tung des maximal geprüf-ten Flügelgewichts
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468/1 07.08.2007	2	
		Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468/4 07.08.2007	2	
		Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468/5 04.03.2008	2	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
noch 4.21		Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	2	
4.22	Differenzklima-verhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster	PIV 23-10/10E 17.12.2010 PIV 23-1/12 23.02.2012	WK 1	Übertragung auf Flügelbreiten 572 – 1606 mm und Flügelhöhen 1360 – 1530 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 1455 mm x 1540 mm 710 mm x 2500 mm	PIV 23-3/09E 20.05.2009 PIV 23-4/09 ERW3 29.02.2012	WK 2	Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe Übertragung auf Flügelbreiten 580 – 1600 mm und Flügelhöhen 600 – 2450 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 980 mm x 2175 mm	PIV 23-19/09E 23.03.2010 PIV 23-2/10 ERW3 23.02.2012	WK 3	Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe Übertragung auf Flügelbreiten 600 – 1600 mm und Flügelhöhen 840 – 3200 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen

5. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
1	Stoßverbinder	Maximale zulässige Lasten für Eigen- und Windlasten	Z-14.4-643 02.03.2012 gültig bis 02.03.2017		
2	Absturzsicherheit nach TRAV		H-74-06-01 21.12.2007		